

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 352802

Date: 29-11-2013

Subject Name: Chemistry of Textile Auxiliaries

Time: 02:30 pm - 05:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Describe the Surface Tension. Derive its unit & equation for its measurement | 14 |
| | | |
| Q.2 | (a) Write short note on Biodegradability | 07 |
| | (b) Explain CMC | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain Emulsification | 07 |
| | | |
| Q.3 | (a) Write Notes on Antistatic Agent | 07 |
| | (b) Explain Textile Auxiliaries. Give its classification with examples | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write Notes on Mildew Proofing Agent | 07 |
| | (b) What is Surfactant? Give its classification with its uses | 07 |
| | | |
| Q.4 | (a) Amphoteric Surfactant | 07 |
| | (b) Write notes on Dodecyl Benzene Sulphonate | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Non-Ionic Surfactant | 07 |
| | (b) Write notes on α – olefin Sulphonates | 07 |
| | | |
| Q.5 | (a) Discuss about Quaternary Ammonium Salt as SAA | 07 |
| | (b) Discuss Auxiliaries used in Dyeing Department | 07 |
| | OR | |
| | (a) Discuss about SAA based on Sulphates | 07 |
| | (b) Discuss Auxiliaries used in Bleaching Department | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	સરફેસ ટેન્શન સમજાવો. સરફેસ ટેન્શનનું સૂત્ર અને એકમ મેળવો	૧૪
પ્રશ્ન-૨	અ	બાયોડિગ્રેડેબીલિટી ઉપર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
	બ	સી.એમ.સી. સમજાવો	૦૭
		અથવા	
	બ	ઇમલ્સીફિકેશન સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	એન્ટીસ્ટેટીક એજન્ટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
	બ	ટેક્સટાઇલ ઓક્ઝીલીઅરીસ સમજાવો. તેનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	મિલ્ડ્યૂ પ્રૂફિંગ એજન્ટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો	૦૭
	બ	સરફેક્ટન્ટ એટલે શું? તેનું વર્ગીકરણ ઉપયોગ સહિત સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	એમ્ફોટેરિક સરફેક્ટન્ટ સમજાવો	૦૭
	બ	ડોડેસાઇલ બેન્ઝિન સલ્ફોનેટ ઉપર નોંધ લખો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	નોન - આયોનિક સરફેક્ટન્ટ સમજાવો	૦૭
	બ	α - ઓલિફીન સલ્ફોનેટ ઉપર નોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	ક્વોટરનરી એમોનીયમ સોલ્ટ ને સરફેક્ટન્ટ તરીકે સમજાવો	૦૭
	બ	રંગખાતા માં વપરાતી ઓક્ઝીલીઅરીસ વિશે લખો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સલ્ફેટ ઉપર આધારિત સરફેક્ટન્ટ વિશે લખો	૦૭
	બ	બ્લીચીંગ ખાતા માં વપરાતી ઓક્ઝીલીઅરીસ વિશે લખો	૦૭
